

C'est la chenille urticante qui redémarre :

Nous sommes depuis quelques années envahis par l'arrivée de chenilles urticantes, phénomène qui a explosé cette année.

Sur notre secteur sont présents :

Depuis 2007 Le Bombyx Cul Brun détectée sur le secteur de Chalons En Champagne, la Processionnaire du Pin qui, venant du sud de la région (2010 dans l'Aube), est arrivée sur Chalons en Champagne en 2021 et depuis peu la Processionnaire du Chêne arrivée sur la Marne depuis deux ans originaires du nord-ouest (Aisne) ou de l'est (Meuse).

Un peu de biologie serait utile pour distinguer ces trois espèces :

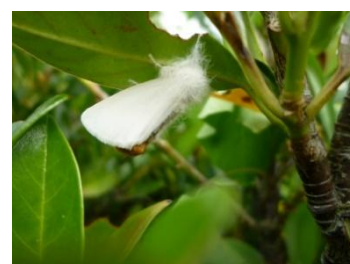
Les points communs : ce sont des papillons de nuit qui sont souvent attirés par la lumière des lampadaires dont les chenilles ont des poils urticants (qui pénètrent dans la peau et contiennent **une protéine urticante**) dès le troisième stade larvaire (on peut presque parler de puberté). Ceux-ci peuvent provoquer des démangeaisons, de l'asthme voire des œdèmes ou chocs anaphylactiques dans de rares cas. Les animaux domestiques et/ou sauvages peuvent également avoir des conséquences (nécrose de la langue et vomissement) .de plus les chenilles provoquent des défoliations qui affaiblissent les arbres mais en allant rarement jusqu'à leur mort

La lutte peut être déclarée obligatoire par arrêté préfectoral (surtout pour Processionnaire du Pin et Bombyx Cul Brun)



Le Bombyx Cul Brun (*Euproctis Chrysorrhœa*) : Il existait depuis plusieurs années sur notre secteur mais de manière sporadique, il a démontré une attaque fulgurante autour de 2010 sur le secteur Vatry, il s'est vite adapté sur le secteur de Chalons pour gagner par la suite la région de Vertus puis de Reims

Le papillon est blanc 30 à 40 mm (mâle plus petit) et porte une soie brune à la partie inférieure de son corps (d'où le nom cul brun !!!) Les adultes volent de juin à Août selon les années. **De nombreuses essences arbustives (hormis les conifères)** peuvent être colonisées (érables pommiers lauriers,)



Les œufs sont pondus pendant l'été sous les feuilles des arbres qui éclosent en septembre.

Les jeunes chenilles (extrêmement polyphages) commencent leur croissance (sans faire de gros dégâts) jusqu'à l'entrée de l'hiver ou elles



élaborent un nid en soie qui leur permet d'entrer en diapause (hibernation). Et ce jusqu'en mars ou elles deviennent destructrices du feuillage et très urticantes pour les humains et animaux qui passent



en dessous des arbres infectés. Elles peuvent avoir une période de procession au sol comme les processionnaires du pin mais se transforment en chrysalide dans l'arbre en Mai Juin.

La Processionnaire du Pin (*Thaumetopoea Pityocampa*) : connue depuis des dizaines d'années dans le



bassin méditerranéen elle ne cesse de progresser vers le Nord (vol naturel ou introduction par l'homme qui ramène des végétaux du sud de la France. Le papillon, nocturne également, est de couleur grise de 35-40 mm (mâle plus petit) apparaissent en Juillet Août et la femelle pond en fin d'été à la base des aiguilles (uniquement sur Pin Noir chez nous et Pin Maritime ou de corsLes arbres isolés sont en général plus attaqués car la femelle reconnaît les pins d'après leur forme caractéristique Les jeunes chenilles dévorent les aiguilles jusqu'en début d'hiver ou elles se réfugient également dans des cocons de soies blanches.

Elles recommencent leur croissance dès que les températures remontent au printemps (de Mars à Mai) et forment de grandes processions sur les pins et le sol où elles s'enterrent pour se nymphoser jusqu'en début d'été

La Processionnaire du Chêne (*Thaumetopoea Processionaea*) : connue également depuis des dizaines d'années dans le bassin méditerranéen (Italie Espagne) elle est maintenant détectée en Alsace Bourgogne Ile de France (vol naturel) Attention il existe des phases épidémiques de deux à trois ans et sa présence peut redevenir marginale. Le papillon, toujours nocturne, ne s'alimente pas est de couleur grise de 35-40 mm (mâle plus petit) apparaissent en Juillet Août et la femelle pond en fin d'été sur des branches bien dégagée (uniquement sur Chênes quelques rares fois sur Bouleaux)



Les œufs résistants au gel n'éclosent qu'au printemps et les chenilles font leur cycle très rapidement

Les jeunes chenilles dévorent les feuilles ce qui provoque des défoliations impressionnantes en Juin Juillet. Elles font toute leur croissance sur le même arbre mais il est possible de voir des processions sur le tronc, plus rarement au sol mais les chenilles remontent sur le même arbre où elles se nymphosent sur la charpente (sous des soies visibles sur ceux-ci)

Les poils très urticants peuvent l'être même après la mort des chenilles car ceux-ci peuvent rester sur l'arbre et être transportés par le vent plusieurs mois après la fin du cycle Dans les trois cas il est possible d'utiliser des pièges (sans ailette : photo de droite pour le Bombyx et la Processionnaire du chêne et avec ailette : photo de gauche pour la Processionnaire du Pin) **avec un attractif à base de phéromones (hormones sexuelles de la femelle) mais spécifiques pour chaque espèce.**





Mai

Ces pièges sont à positionner au moment du vol (Juin à Septembre selon le papillon) et servent soit à baisser les populations de mâles (qui sont attirés dans le piège) donc la reproduction (sans toutefois l'empêcher) mais surtout à connaître l'intensité et la période du vol et éventuellement orienter la décision d'une date pour la lutte mécanique et/ou biologique. Pour la processionnaire du pin il existe des colliers de piégeage (différents diamètres selon l'arbre) pour attraper les chenilles lors de leur déplacement à poser de Février à



Il est bien évident que ces chenilles sont la proie de prédateurs comme les oiseaux même si les poils urticants sont un frein alimentaire, certains insectes comme les Hyménoptères qui pondent leur œuf dans le corps des chenilles (elles meurent dévorées de l'intérieur !!!!) et certaines maladies comme le Beauveria Bassania qui attaque également les jeunes chenilles

Une lutte mécanique en hiver pour couper et détruire les nids d'hibernation (**pour la processionnaire du pin et le Bombyx Cul Brun**) peut s'envisager sans grand risque pour l'opérateur (peu de poils urticants à cette époque mais il est toutefois conseillé de mettre un masque filtrant, une combinaison et des gants)

En cas d'urtication : évitez de vous gratter car les poils cassés amplifient la libération du venin pour les trois espèces de chenilles), lavez vos bras et/ou jambes à l'eau froide et surtout ne frottez pas vos yeux. Contactez votre médecin ou pharmacien.

Attention à ne pas paniquer systématiquement toutes les chenilles poilues ne sont pas forcément urticantes : ex :



Bombyx disparate (Lymantria Dispar) non urticante



Bombyx du chêne (Lasiocampa quercus) peu urticante



Le Manteau Pale (Elemia Caniola) légèrement urticante qui se nourrit de mousses.



La Vanesse de l'Ortie (Aglais Urticae) qui n'est pas urticante mais la plante oui 😊

En cas de doute sur la présence de celles-ci renseignez-vous auprès d'un technicien (de la société d'horticulture par exemple)

N.B. toutes ces photos d'insectes ont été prises exclusivement par un membre de notre société d'horticulture et ne sont pas utilisables pour d'autres documents.